



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND  
  
DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ Offenl gungschrift  
⑯ DE 198 21 974 A 1

⑯ Int. Cl.<sup>6</sup>:  
G 01 J 9/00  
G 01 R 29/08  
H 04 N 3/15  
// G01B 11/00

DE 198 21 974 A 1

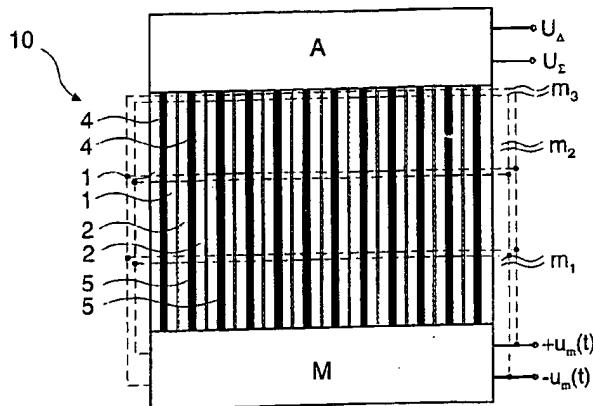
⑯ Aktenzeichen: 198 21 974.1  
⑯ Anmeldetag: 18. 5. 98  
⑯ Offenlegungstag: 25. 11. 99

⑯ Anmelder: Schwarze, Rudolf, Prof. Dr.-Ing., 57250 Netphen, DE	⑯ Erfinder: gleich Anmelder
⑯ Vertreter: Dr. Weber, Dipl.-Phys. Seiffert, Dr. Lieke, 65189 Wiesbaden	⑯ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften: DE 43 26 116 C1 DE 197 04 496 A1 Y 1, 19 US 48 64 308 US 48 29 238 US 43 14 275 Y 1 EP 07 72 053 A2 EP 07 30 159 A2

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑯ Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen

⑯ Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erfassen von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen, vorzugsweise im optischen sowie im nahen Infrarot- und Ultraviolet-Bereich, mit mindestens zwei für die elektromagnetischen Wellen empfindlichen (lichtempfindlichen) Modulationsphotogates (1, 2) und diesen zugeordnete, nicht lichtempfindliche bzw. abgeschattete Akkumulationsgates (4, 5), und mit elektrischen Anschlüssen für die Modulationsphotogates (1, 2) und die Akkumulationsgates (4, 5), so daß letztere mit einer Ausleseeinrichtung und erstere mit einer Moduliereinrichtung verbindbar sind, welche das Potential der Modulationsphotogates (1, 2) relativ zueinander und relativ zu dem, vorzugsweise konstanten, Potential der Akkumulationsgates (4, 5) entsprechend einer gewünschten Modulationsfunktion anhebt und absenkt. Um eine Vorrichtung zum Erfassen von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen mit den eingangs genannten Merkmalen zu schaffen, welche eine deutlich verbesserte Bandbreite hat und bei welcher darüber hinaus Fehlinterpretationen von Hell-Dunkel-Grenzen auf abgebildeten Oberflächen weniger wahrscheinlich oder sogar ausgeschlossen sind und bei welcher eine höhere Funktionalität und Wirtschaftlichkeit in praktischen Anwendungen erreicht wird, wird erfundengemäß vorgeschlagen, daß mehrere Modulationsphotogates (1, 2) und Akkumulationsgates (4, 5) in Form langer und schmaler, paralleler Streifen vorgesehen sind, die gruppenweise ein ...



DE 198 21 974 A 1

23. Nov. 1998

Termin:

München, den 12. November 1998

(089) 2195 - 2516

Aktenzeichen: 198 21 974.1

Anmelder: Schwarze

Deutsches Patentamt - 80297 München

Ihr Zeichen: L/kr schwar03.ein

## Patentanwälte

Dr. Weber, Seiffert  
Dr. Lieke  
Postfach 61 45PTO/PCT Rec'd 13 NOV 2000  
Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei allen Eingaben und Zahlungen angeben  
Zuhörer des ist angekreuzt  und/oder aus ausgefüllt!

65051 Wiesbaden

## Ergebnis einer Druckschrifternermittlung

Auf den Antrag des  
wirksam am 22. Juni 1998 gemäß  § 43 Patentgesetz  § 7 Gebrauchsmustergesetz  
sind die auf den beigefügten Anlagen angegebenen öffentlichen Druckschriften ermittelt worden.  
Ermittelt wurde in folgenden Patentklassen:

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabt.
G01J 9/00	Dr. Maksymiw	52
G01R 29/08	Jakob	35
H04N 3/15	Kirsner	31

Die Recherche im Deutschen Patentamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE, DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts),  
UDSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde außerdem in folgenden Datenbanken:

## Anlagen:

Anlagen 1, 2 und 3 zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

7 Druckschrift(en) bzw. Ablichtung(en)Patentabteilung 11  
Recherchen-Leitstelle

198 21 974.1

Deutsches Patent- und Markenamt 80297 München**Anlage 1.**

zur Mitteilung über die ermittelten Druckschriften  
gemäß § 43 des Patentgesetzes

**Druckschriften:**

DE	43	26	116	C1	DE	197	04	496	A1
US	48	64	308		US	48	29	238	
US	43	14	275		EP	07	72	053	A2
EP	07	30	159	A2					

**DEUTSCHES PATENTAMT**

80297 München

**Anlage 2**

**zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften**

Aktenzeichen

198 21 974.1

**Erläuterungen zu den ermittelten Druckschriften:**

1	2	3
Kate- gorie	Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen	Betrifft Anspruch
Y	DE 197 04 496 A1 Zusammenf., Fig. 1,2 m. Text auf S. 5, Zeile 64- S. 6, Zeile 15, S. 3, Zeile 1-5, Zeile 14	1,19
Y	US 43 14 275 Abstract, Fig. 3, Sp. 1,2, Sp. 2, Zeile 60 - Sp. 3, Zeile 12 - Sp. 4, Zeile 49	1
A	siehe Entgegenhaltungen auf Anlage 1;	1